

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/EP2004/005058	
---	--

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER		
IPC 7	G02F1/1335	G02B5/02
		G03B21/62

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7	G02F	G02B	G03B
-------	------	------	------

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 0164, no. 04 (P-1410), 26 August 1992 (1992-08-26) & JP 4 134440 A (KURARAY CO LTD), 8 May 1992 (1992-05-08) cited in the application abstract	1-26
X	EP 0 561 551 A (ROHM & HAAS) 22 September 1993 (1993-09-22) page 2, line 1 - page 3, line 38	1-26
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 0173, no. 61 (C-1080), 8 July 1993 (1993-07-08) & JP 5 051480 A (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD), 2 March 1993 (1993-03-02) abstract	1-26
-/-		

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

28 July 2004

Date of mailing of the International search report

16/08/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Rödig, C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/005058

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 13, 5 February 2001 (2001-02-05) & JP 2000 296580 A (ASAHI CHEM IND CO LTD), 24 October 2000 (2000-10-24) cited in the application abstract ----- A	1-26
A	US 6 268 961 B1 (HEBRINK TIMOTHY J ET AL) 31 July 2001 (2001-07-31) column 9, line 15 -----	1-26
A	US 2002/009573 A1 (FUKUI KENJI ET AL) 24 January 2002 (2002-01-24) paragraph '0015! - paragraph '0028! -----	1-26

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/005058

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
JP 4134440	A	08-05-1992	JP	2981268 B2		22-11-1999
EP 0561551	A	22-09-1993	US CA EP JP	5307205 A 2091423 A1 0561551 A1 6018991 A		26-04-1994 21-09-1993 22-09-1993 28-01-1994
JP 5051480	A	02-03-1993	NONE			
JP 2000296580	A	24-10-2000	NONE			
US 6268961	B1	31-07-2001	AU CN EP JP WO AU WO	7064400 A 1375066 T 1214613 A1 2003510629 T 0122130 A1 2515200 A 0122129 A1		24-04-2001 16-10-2002 19-06-2002 18-03-2003 29-03-2001 24-04-2001 29-03-2001
US 2002009573	A1	24-01-2002	JP	2001324609 A		22-11-2001

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/005058

A. KLASSEIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 G02F1/1335 G02B5/02 G03B21/62

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 G02F G02B G03B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie ^a	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 0164, Nr. 04 (P-1410), 26. August 1992 (1992-08-26) & JP 4 134440 A (KURARAY CO LTD), 8. Mai 1992 (1992-05-08) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung	1-26
X	EP 0 561 551 A (ROHM & HAAS) 22. September 1993 (1993-09-22) Seite 2, Zeile 1 - Seite 3, Zeile 38	1-26
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 0173, Nr. 61 (C-1080), 8. Juli 1993 (1993-07-08) & JP 5 051480 A (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD), 2. März 1993 (1993-03-02) Zusammenfassung	1-26
		-/-

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

^a Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

28. Juli 2004

16/08/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Rödig, C

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/005058

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2000, Nr. 13, 5. Februar 2001 (2001-02-05) & JP 2000 296580 A (ASAHI CHEM IND CO LTD), 24. Oktober 2000 (2000-10-24) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung -----	1-26
A	US 6 268 961 B1 (HEBRINK TIMOTHY J ET AL) 31. Juli 2001 (2001-07-31) Spalte 9, Zeile 15 -----	1-26
A	US 2002/009573 A1 (FUKUI KENJI ET AL) 24. Januar 2002 (2002-01-24) Absatz '0015! - Absatz '0028! -----	1-26

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/005058

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 4134440	A	08-05-1992	JP	2981268 B2	22-11-1999
EP 0561551	A	22-09-1993	US CA EP JP	5307205 A 2091423 A1 0561551 A1 6018991 A	26-04-1994 21-09-1993 22-09-1993 28-01-1994
JP 5051480	A	02-03-1993		KEINE	
JP 2000296580	A	24-10-2000		KEINE	
US 6268961	B1	31-07-2001	AU CN EP JP WO AU WO	7064400 A 1375066 T 1214613 A1 2003510629 T 0122130 A1 2515200 A 0122129 A1	24-04-2001 16-10-2002 19-06-2002 18-03-2003 29-03-2001 24-04-2001 29-03-2001
US 2002009573	A1	24-01-2002	JP	2001324609 A	22-11-2001